



Nuevos conocimientos acerca del papel de los bosques secos tropicales en un mundo 1,5°C más cálido

Paris, 14 de marzo de 2018 – Científicos del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) han anunciado un importante hito en la comprensión de cómo responderán los bosques secos tropicales a un aumento de 1,5°C en la temperatura global. La super-estación de monitoreo ambiental ubicada en el Parque Nacional de Santa Rosa en Costa Rica se ha posicionado en el cuarto lugar entre 55 estaciones similares en el mundo que producen datos científicos de avanzada relativos al cambio climático. La categorización establecida por el Subgrupo de Validación de Productos Terrestres del Grupo de Trabajo sobre Calibración y Validación del Comité de Satélites de Observación de la Tierra (CEOS) constituye un importante reconocimiento ya que los datos allí generados proporcionarán nueva información acerca de los impactos del cambio climático sobre estos poco conocidos ecosistemas.

La super-estación está ubicada en un bosque tropical en el área de conservación de Guanacaste en Costa Rica y fue desarrollada por la Red de Investigación Cooperativa del IAI, Tropi-Dry. Alberga tecnología avanzada de monitoreo ambiental, e incluye instrumental para medir la producción de carbono por especies arbóreas tropicales así como sensores inalámbricos de vanguardia que miden variables climáticas fundamentales.

La Red de Investigación Tropi-Dry Research estudia los servicios ecosistémicos de los bosques secos tropicales de Brasil, México y América Central desde el año 2005. Estos bosques han recibido relativamente escasa atención de los científicos y los tomadores de decisiones. Se necesita con urgencia más estudios para saber cómo responderán al cambio climático. A finales del s. XX, por cada 300 trabajos científicos evaluados por pares publicados sobre los bosques lluviosos tropicales, solo uno estaba dedicado a los bosques secos tropicales, convirtiendo a estos últimos en uno de los ecosistemas menos conocidos.

A causa del uso del suelo, la situación en América latina es crítica ya que solo el 40% de la extensión original de bosques secos tropicales permanece intacta. Se trata de uno de los ecosistemas tropicales con las más altas tasas de deforestación.

Arturo Sanchez-Azofeifa, científico principal de Tropi-Dry y de la Super-Estación de Monitoreo Ambiental de Santa Rosa dijo que “los bosques secos tropicales tienen expresiones fenológicas muy bien definidas con estaciones con follaje y sin follaje, controladas principalmente por la humedad del suelo. Esta fenología los convierte en excelentes ejemplos para caracterizar los efectos del cambio climático en las Américas. Mientras seguimos discutiendo si la fenología está modificándose en la Amazonía, este

ecosistema proporciona respuestas concluyentes que resultan clave para el trabajo científico que está llevando a cabo el IPCC”.

El anuncio llega luego de que el mes pasado se hubiera filtrado el borrador del informe especial del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) sobre los impactos de un calentamiento global de 1,5°C. El IPCC está reunido esta semana en París para evaluar el estado de elaboración de los borradores de sus informes, incluyendo el Informe Especial sobre el Calentamiento Global de 1,5°C (SR15). El IPCC deberá aprobar el Resumen para Responsables de Políticas y adoptar el informe durante la primera semana de octubre de 2018, y espera presentar y debatir sus conclusiones el 8 de octubre.

“Estos datos científicos de punta adquiridos en super-estaciones de medición constituirán un importante aporte a los productos del sexto informe de evaluación (AR6), en particular al Grupo de Trabajo II del IPCC, que se ocupa de los impactos del cambio climático y de la adaptación y la vulnerabilidad relativas a él”, manifestó la Vicepresidenta del IPCC, Thelma Krug.

Esta estación de monitoreo es también un ejemplo de éxito de la cooperación entre científicos de varios países y su socio del sector privado, el Centro de IBM para el Avance de la Ciencia ubicado en Edmonton, Alberta.

“La estación genera un volumen de datos increíble, 10 mil millones de puntos de información por día, que abarca datos colectados con frecuencias de entre 10Hz y 15 minutos. Esta información está siendo empleada para entender la respuesta de los bosques secos tropicales al cambio climático en tiempo real y resulta crítica para entender cómo estos frágiles ecosistemas responden al cambio climático”, expresó el Dr. Marcos Regis da Silva, Director Ejecutivo del IAI.

La conservación de los bosques secos tropicales representa una oportunidad para mitigar los gases de efecto invernadero. También es una oportunidad de implementar actividades vinculadas con la adaptación, especialmente por estos bosques tienen un papel importante en la provisión de agua a las comunidades locales que enfrentan los efectos del cambio climático.

En el Acuerdo de París sobre cambio climático de 2015, los países se comprometieron a realizar esfuerzos para contener el aumento de la temperatura mundial incluso por debajo de 1,5°C. El mes pasado el borrador filtrado del informe del IPCC señala que los gobiernos deberán comenzar a capturar y absorber carbono de la atmósfera si ha de cumplirse la meta del Acuerdo. Pocos estudios científicos han evaluado cómo podría limitarse el calentamiento mundial a 1,5°C.

Para mayor información y consultas de los medios, sírvase comunicarse con

Ione Anderson
ianderson@dir.iaa.int

IAI

El Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI)

El IAI es una organización intergubernamental conformada por diecinueve países de América que se rige por principios de excelencia científica, cooperación internacional e intercambio completo y abierto de información científica para mejorar la comprensión de los fenómenos del cambio global y sus implicancias socioeconómicas. El IAI fue pensado como un instrumento intergubernamental que permitiera a científicos y tomadores de decisiones de los países de las Américas abordar de forma conjunta cuestiones críticas asociadas al cambio global en la región.

IPCC: El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) es el órgano de la ONU encargado de evaluar los conocimientos científicos relativos al cambio climático. Fue creado en 1988 por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) para facilitar a las instancias normativas evaluaciones periódicas sobre la base científica del cambio climático, sus repercusiones y futuros riesgos, así como las opciones que existen para adaptarse al mismo y atenuar sus efectos. Actualmente, 195 países son miembros del IPCC.

Las evaluaciones del IPCC proporcionan una base científica a los gobiernos, a todos los niveles, para la formulación de políticas relacionadas con el clima, y sirven de apoyo para las negociaciones internacionales sobre el cambio climático. Los informes del IPCC son objeto de un proceso de redacción y examen de varias etapas para garantizar su objetividad y transparencia

El IPCC evalúa los miles de artículos científicos que se publican cada año para informar a los responsables de las políticas sobre lo que sabemos y no sabemos de los riesgos relacionados con el cambio climático. Señala los casos en los que existe un acuerdo en la comunidad científica, los casos en los que hay diferencias de opinión y los casos en los que se necesita más investigación. No realiza una investigación propia.

Para elaborar sus informes, el IPCC recurre a cientos de científicos. Esos científicos y los distintos responsables provienen de diversos ámbitos. Tan solo una docena de efectivos trabajan como personal permanente de la Secretaría del IPCC. El IPCC está organizado en tres grupos de trabajo: El Grupo de trabajo I se ocupa de las bases físicas del cambio climático; el Grupo de trabajo II, del impacto del cambio climático y de la adaptación y la vulnerabilidad relativas a él, y el Grupo de trabajo III, de la mitigación del cambio climático. Tiene también un Grupo especial sobre los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero es el de formular y perfeccionar una metodología para el cálculo y notificación de las emisiones y las absorciones nacionales de gases de efecto invernadero.

Los Informes de Evaluación del IPCC se componen de las contribuciones de los tres grupos de trabajo y de un informe de síntesis. En los informes especiales se realizan

evaluaciones de cuestiones interdisciplinarias que abarcan más de un grupo de trabajo y son más reducidas y centradas que las evaluaciones principales.